

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد  
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

**الراوي :** زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الثالثة في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي ، ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة وتفرغ في أسرع وقت دلوقتي الساعة الواحدة و 24 دقيقة بعد الظهر ، يوم السبت 16 نوفمبر 2013

ال acute hepatitis  
معناها inflammation of the liver less than 6 months

واتكلمنا على ال viruses التي بتعمل acute hepatitis  
A, B, C, D, E and G viruses

اتكلمنا على ال pathology  
واتكلمنا على ال clinical pictures

في ال clinical pictures قولنا إن العيانيين دول بيعدوا :

- يا إما Icteric
- يا إما anicteric
- يا complications

وال complications كانت :

- ✓ يا إما hepatic
- ✓ يا extra hepatic

وال Hepatic :

- ✚ يا acute
- ✚ يا chronic

**ووقفنا عند ال investigations**

**إيه ال investigations التي تعملها لعيان الي إنت شاكر إن عنده acute hepatitis؟؟؟**

Liver functions الأول

لازم أعمل Liver functions الأول

هلاقي ال liver enzymes إليه أخباره؟؟؟  
عالي

ال albumin؟؟؟  
Normal

ال globulins؟؟؟  
عالية

ال bilirubin؟؟؟  
biphasic ,, عالي

هنعمل sonar ,, هنلاقي ال Liver << slightly enlarged  
Edema نتيجة ال inflammation

ال spleen؟؟؟  
هيبقا enlarged في 20 % بس

ال stool؟؟  
Clay color  
Clay color !!!! إنت باعتته المعمل عشان يقولك clay color !!!  
ما بيعتولك أحسن من المعمل stool it is a

ال stercobilinogen هيبقا قليل  
ال urobilinogen << variable

وال Urine؟؟  
هيبقا dark ,, عشان فيه bile  
وهيبقا frothy  
دي حاجات كلها بتقول إن أنا عندي acute inflammation of the liver

من ضمن الحاجات الي بتلاقيها في ال urine كمان  
RBCs cast in urine

ليه RBCs cast؟؟  
عشان عندهم glomerulonephritis

إحنا قولنا المرة الي فاتت ,,  
إنه ببيضر ال Kidney  
مفهوم ولا لا؟؟ فيبقا عندهم RBCs cast

لو عملتلهم CBC هتلاقي إليه؟؟؟ Leucopenia with relative lymphocytosis

Leucopenia ,, لأن الفيروس ضارب ال bone marrow  
It is a leucopenia with relative lymphocytosis

طيب ,,

كده أنا عرفت إن العيان عنده inflammation في ال Liver

إيه اللي عامل Inflammation ,, هل ال hepatitis A ولا B ولا C ولا D ولا E ???  
بنعرفها من ال Hepatitis markers

بصوا لي هنا بقا ,,

ال Hepatitis markers عشان نختصرها مع بعض ,,

hepatitis A virus و hepatitis E virus و hepatitis D virus

الثلاثة دول

ال marker بتاعتهم Ig M و Ig G

ال hepatitis A , E and D viruses

ال marker بتاعتهم Ig M ,, Ig G

لو عندك acute infection

العيان هيبقا Ig M

لو Old infection

العيان اللي عندك هيبقا Ig G

تاني ,,

ال hepatitis markers

إحنا قولنا ال hepatitis A virus وال hepatitis E virus وال hepatitis D virus

الثلاثة ,,

فيه Ig M و Ig G

ال Ig M يعني acute infection

ال Ig G يعني old infection

بس عايزين نمسك hepatitis A virus

ممکن نشخصه بحاجة ثانية ???

أه ,,

ممکن تلاقي ال virus في ال stool

في ال first week

في فترة ال viremia

ممکن أعمل detection لل virus في ال stool

بال RT PCR

عارفين يعني إيه PCR ؟؟؟

## Polymerase chain reaction

طیب ،، ال RT ؟؟

Reversed transcriptase

ال virus ده ، RNA

ومينفعش أعمله PCR

ال PCR يعمل copies من ال DNA

فلازم أحط عليه حاجة اسمها reversed transcriptase

يحوّله من RNA إلى DNA

عشان أقدر أعمله PCR

مفهوم ولا لا ???

Hepatitis A virus د ا ال

Hepatitis D virus ال

**فيه حاجة زيادة؟؟؟**

أهـ

ال D virus أكيد هتلاقى معاه ال Hepatitis B markers

hepatitis B surface antigen **يعنى هتلاقى**

إِحْنَا اتَّفَقْنَا إِنْ ال D virus

Is incomplete virus

میقدرش بعمل infection لوحده

لازم يبقا معاه ال B

فتلاقی ال hepatitis B marker << Positive

في العيان الى عنده D virus

مفهوم ولا لا ؟؟؟

## تانی

A virus ال

فيہ Ig M و ال Ig G

وَممكن نعمل detection لل virus في ال stool

عن طريق RT PCR

**ماااااشی ؟؟؟**

hepatitis E virus ال

فه Ig M و Ig G

ال Hepatitis D virus ،، فیه Ig G و Ig M

بس ضفنا عليه

hepatitis B marker إننا لازم نلاقي

Hepatitis B surface antigen ال

مفهوم ولا لا؟؟ واضح؟؟

الحاجة الثانية بقا ..

دا ال Hepatitis A و ال E و ال D

ندخل على ال Hepatitis B virus

اللي هو الزغلول الكبير يعني ☺

ال Hepatitis B virus

شكله عامل كده .. ال B virus شكله عامل كده ☺

دي اسمها الكبسولة ( أو بيسموها HBs Ag )

( Hepatitis B surface antigen )

دي اسمها ( HBc Ag ) ( hepatitis B core antigen )

اللي هو محوط ال DNA

يبقا عندنا كبسولة اسمها hepatitis B surface antigen

فيه في النص ال DNA

ال DNA متحوط ب protein

اسمه hepatitis B core antigen

وفيه Proteins جوا اسمها e antigen

مفهوم ولا لا؟؟

كل نوع من ال antigens دي بيتكون ضده antibodies

يعني زي ما عندنا ثلاثة antigens

فيه عندنا ثلاثة antibodies

نمسك واحدة واحدة ..

ال hepatitis B surface antigen

بيلعب بطريقة 6 - 3 - 6

ال Hepatitis B surface antigen

بيلعب بطريقة 6 - 3 - 6

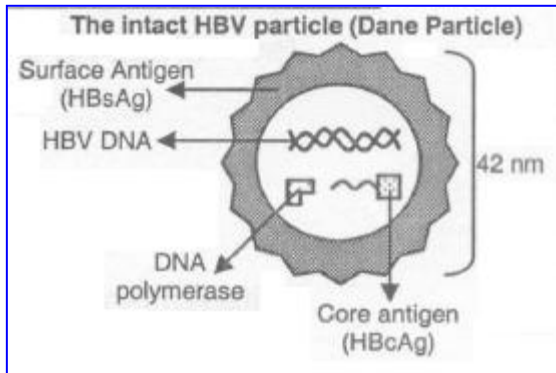
- يعني يظهر بعد 6 أسابيع

- يختفي بعد 3 شهور

- لو فضل أكثر من 6 شهور << he is a carrier

يظهر بعد ست أسابيع من ال Infection ..

يختفي بعد ثلاثة شهور .. لو فضل موجود أكثر من ست شهور يبقا العيان ده carrier



hepatitis B surface antibody ال  
persist for life يظهر بعد 3 شهور و  
Persist for life يظهر بعد 3 شهور و  
مفهوم ولا لا؟؟؟  
باشمهندسین؟؟؟

ال hepatitis B surface antigen بيلعب بطريقة إيه ؟؟؟

6 - 3 - 6

يظهر بعد ست أسابيع  
يختفي بعد ثلاثة شهور  
لو فضل موجود أكثر من ست شهور يبقا العيان carrier

الantibody يظهر بعد ثلاثة شهور  
And persist for life  
أووووووووك؟؟

دول بقا ليهم أهمية ,,  
 أولاً ال vaccine الي إحنا بنأخذه لل hepatitis B  
 ما هو إلا hepatitis B surface antigen

ال vaccine الي إنتوا بتأخذهو ,, لأن فيه ساعات شباب منكم ملّاح ,,  
يجي يسألني بقا في أول السنة ,,

يا دكتور محمد عايزين يدونا ال Hepatitis B vaccine ,, وأنا خايف ليجيلي ال infection  
ليكون ال vaccine بايظ ويجيلي infection

دالیه رد واحد ،،  
بس إحنا صامین

hepatitis B surface antigen أصل  
هيجبيلك infection إزاي يا أهطل  
genetic engineering دا بروتين ومتصنع من ال  
virus إحنا مش بنحقنك ال

**زماااااان خالص**

Killed virus ال Hepatitis B virus کان  
لکن»

دلوقتي إحنا بنحققك البروتين متصنع من ال genetic engineering  
فمفمش risk لل infection خالص

Which is very strange  
 حاجة غريبة جداً ,, إن لما ربنا سبحانه وتعالى يعملنا < Infection hepatitis B virus بال naturally  
 ال antibodies تفضل معنا for life

لكن،

vaccination      لما بنعمل

حاجة غريبة جداً إن ال antibodies تقعد خمس سنين

إشمعنا لما يجيك ال infection natural

الantibodies الى بتتكون بتعملك protection for life

## میچلکش hepatitis B تانی

الvaccination

Protection 5 years

ولا زم تأخذ بعدها booster dose

ألا إنه من آداب الحديث أنا تسمع

ولا دی مش من قواعد الفقه

ماااااااااااشي ,, ما علينا

نکمل،،

الحاجة الثانية ,, بعد ما نتكلم على ال Hepatitis B surface antigen

antibody وال

فيه حاجة تانية اسمها ال hepatitis B core antigen بقا 😊

ال core antigen يبقى موجود في الدم إمتى؟؟؟

## مبيقاش موجود في الدم

hepatitis B core antigen 11

موجود في ال Liver biopsy بس

Hepatitis B core antigen ١١

وجود في ال Liver biopsy << only

## مش موجود في الدم

لكن،

Hepatitis B core antibody ال

فيه عندك :

Ig M •

Ig G •

ال Ig M هيقولك إيه بقا ???

هقولك : إن ال virus << ( replicating ) is active

الداء G Ig ؟؟؟ يقولك : Old ,, أو dormant infection

فيه hepatitis B e antigen

دا يقولي : إن ال virus

Is rapidly replicating

( proliferate بسرعة رهيبه )

إن ال virus

Is rapidly replicating

واضح ؟؟

دكاترة ؟؟ ال virus << is rapidly replicating

Replicating بعنف

لما ال e antigen يبقى موجود

يبقا إنت عندك فيروس replicating بعنف

يبقا عندك high viremia

والعيان دا يبقا highly infective

مفهوم ولا لا ؟؟

دا ال e antigen

نشوف ال e antibody

دا علامة إن ال Immune system ابتدي يهاجم الفيروس

إن ال immune system ابتدي ي attack الفيروس الي proliferating بعنف دا

واضح ؟؟؟

يا باشمهندسين ؟؟؟

فيه معلومة مهمة ,,

من ساعة ما ابتدينا ندي ال vaccine

ومن ساعة ما استخدمنا حاجة اسمها interferon في علاج ال Hepatitis

وهنعرفه بعدين إن شاء الله

من ساعة ما ابتدينا إيه ؟؟؟

ال vaccine وندي interferon

حصل Mutation في ال hepatitis B virus

حصل Mutation

بقا فيه virus جديد

ال virus دا مبطلعش e antigen

وبالتالي مبيكونش ضده e antibody

يعني فيه Hepatitis B virus دلوقتي

مفيهوش e antigen ولا بيبكون أكيد ضده e antibody

فمتستغربش لو عملت Hepatitis marker وملقتهمش في عيان عنده Hepatitis B



حصل Mutation في ال hepatitis B virus  
من ساعة ما استخدمنا ال Interferon ومن ساعة ما ابتدينا نستخدم ال vaccine

وال Mutation ده خلى عندنا virus B جديد  
مبطلعش e antigen  
وبالتالي مبيكونش ضده e antibody

فيه معلومة عايز أقولها لكم وخايف ,,  
بص يا ابني ☺

أي بروتين في الدنيا عشان يتصنع ,, بيتصنع من DNA  
أي بروتين في الدنيا بيتصنع من إيه ???  
من DNA

مش كده ولا لا ???

إنتوا عارفين المعلومة دي ولا لا ???

Hepatitis B core antigen ال

دا بروتين ولا لا ??

أه بروتين

بيتصنع من حته DNA

لو فيه حته DNA هنا في ال virus  
لما تترجمها يطلعنا بروتين اسمه core antigen

تاني ,,

ال core antigen دا بروتين ولا لا ???

بروتين

عشان يتصنع يتصنع من إيه ???

DNA

أدي حته DNA لما تترجمها يطلعنا hepatitis B core antigen

نفس حته ال DNA ,, نفسها

لو ترجمتها Partially ( مش كلها ) يطلعك ال e antigen

يعني أنا عايز أقول

ال e antigen وال core antigen

طالعين من حته DNA واحدة

- يا إما تترجمها كلها فيطلع ال core antigen
- يا إما تترجمها Partially فيطلع ال e antigen

إيه أهمية المعلومة ???

إمتى ال virus ميترجمش ال DNA كله ,, يعني يترجم جزء ??

لما يكون ال virus مستعجل  
صح ولا لا ؟؟؟

إمتى ال virus ميترجمش ال DNA كله ؟؟؟  
لما يكون ال virus مستعجل

يبقا إمتى ال e antigen يطلع ؟؟؟  
لما يكون ال virus مستعجل ( rapidly proliferating )  
يقوم يترجم ال DNA بسرعة

اللهم إني بلغت ,,  
يعني ال e antigen دي علامة rapidly replication virus  
لأن ال virus ساعتها مش هيترجم ال DNA << totally  
هيبقا مستعجل إنه يترجم ال DNA << partially بس  
أووووك ؟؟

طيب ,,  
فيه حاجة تانية أخيرة في ال Hepatitis markers  
بصوا لي هنا 😊  
في ال Hepatitis B markers  
فيه حاجة اسمها serological gap ( serological window )  
What is serological gap ( or serological window ) ؟؟؟

بصوا معايا كده 😊  
إحنا قولنا ال Hepatitis B surface antigen  
بيطلع بطريقة إيه ؟؟  
بيطلع بطريقة 6 - 3 - 6  
يعني يظهر بعد ست أسابيع ,, يختفي بعد ثلاثة شهور  
ال antibody بتاعه بيظهر بعد أد إيه ؟؟؟؟  
بعد 3 شهور  
Persist for life و يظهر بعد ثلاثة شهور

فيه few days  
ما بين ظهور ال antibody واختفاء ال antigen

بيبقا فيه few days  
ما بين ظهور ال antibody واختفاء ال antigen

في الفترة دي ,,  
لو أنا خدت عينة دم ,, أولاً ال surface antigen مش موجود  
وال antibody مش موجود  
وأساساً ال e antigen وال e antibody ميببقوش موجودين في virus ( فيه mutation )

يعني لا ال surface antigen وال antibody  
ولا ال e antigen و antibody  
موجودين

وأساساً hepatitis B core antigen موجود في ال Liver biopsy  
يعني الحاجة الوحيدة الي تشخيص عيان hepatitis B في الحالة دي إيه ؟؟؟  
Core Ig M

في ال serological gap  
الوحيد الي يشخصك ال Hepatitis B  
هو ال core Ig M  
حد فاهم ليه ؟؟؟  
فهمتهوها ؟؟؟

طيب ,,  
Most recent  
إحنا مبنشخصش ال hepatitis B بهذه الطريقة  
إحنا بنعمل PCR  
ال PCR مش بس يقولك إن فيه hepatitis B virus في الدم  
دا يقولك عدد ال viruses الموجودة في الدم  
يعني quantitative

ال PCR مش بس يقولك إن فيه virus في الدم  
دا يقولك عدد ال viruses الموجودة في الدم  
مفهوم يا أولاد ولا لا ؟؟

طيب ,,  
الحاجة الثانية ,, فيه Hepatitis C virus  
ال Hepatitis C virus بنشخصه إزاي ؟؟؟  
زماااa

ال antibodies دي كانت بتظهر بعد 4 أسابيع  
وكنا بنعملها detection بحاجة اسمها ELISA technique ( إيزا )  
إيسا ☺

ال ELISA technique كان يوريك ال antibody  
Against hepatitis C virus

لو طلع Positive  
فيه مشكلة ,,

المشكلة إن فيه false positive في ال ELISA technique

**يعني إيه ؟؟؟**

هو ال ELISA لو طلع negative خلاص شخص  
العيان معندوش hepatitis

لكن ..

لو ال ELISA طلع positive  
مقدرش أقول العيان عنده Hepatitis ولا لا  
لأن فيه false positive

**يقولك إيه بقا ؟؟؟**

**لو طلع Positive هتعمل إيه عشان ال confirm diagnosis ؟؟؟**

Detection of antibody by RIBA technique  
(Recombinant immune blot assay)

**وبتوع الأزهر بيذاكروها إزاي بقا ؟؟؟**

الطالب بتاع الأزهر .. يقولك :

إن كنت في ريبة من ال ELISA  
فعليك بالريبة

إن كنت في ريبة من الإليزا  
فعليك بالريبة

وإذا كان عنده Pulmonary edema

فأعطيه lasix

فإن لم يستجب فعليك بال digitalis  
فإنه له وجاء  
يلا ..

بتوع الأزهر أنا بحبهم جداً .. رائعين  
دمهم خفيف جداً ودكاترة شاطرة جداً  
وبعدين غير كده وكده .. الفكاهة لا يمكن متبقاش موجودة  
يعني هما مبيرحموش حد

يعني قعده في قعدة يروحوا منقيين target  
يقعدوا بتريقوا عليه طول القعدة  
ملهمش حل

ولو قعدت في وسطهم .. حتى لو إنت اللي بتريقوا عليه  
هتموت على نفسك من الضحك

المهم .. نرجع لكلامنا تاني

ال Hepatitis C virus  
 بنعمل detection لل antibodies  
 كنا زمان بعد 4 أسابيع من ال Infection  
 كنا بنعملها detection بحاجة اسمها ELISA technique  
 لو ال ELISA طلع negative  
 خلاص العيان معندوش hepatitis C

لكن ..  
 لو ال ELISA طلع positive  
 ها confirm ال diagnosis بال RIBA technique  
 مفهوم؟؟

And finally  
 ممكن نعمل RT PCR  
 For diagnosis of hepatitis C virus  
 أوووووك؟؟

ليه دا بقا RT PCR؟؟  
 لأن دا RNA

لكن ..  
 لو خدت بالك في ال hepatitis B  
 قولنا PCR علطول  
 لأن ال Hepatitis B << DNA virus  
 مفهوم؟؟

نبتدي ال treatment  
**Treatment**  
 ال treatment بتاع ال Hepatitis  
 بيبتدي بال Prevention

how to prevent hepatitis؟؟  
 هنبتدي ب hepatitis A virus  
 إزاي to prevent hepatitis A virus؟؟  
 Food hygiene

غيره؟؟  
 Vaccine  
 فيه hepatitis A vaccine  
 وال vaccine ده 100 % protective  
 لمدة عشر سنوات

ال vaccine << protective  
100 % for ten years

ال vaccine دا ,,  
It is actually a heat killed vaccine  
بس مش دي المشكلة ,,  
على بال ما effect ال produce  
أربع أسابيع  
فاهمين ولا لا ؟؟

طيب ,,  
افرض إن أنا مسافر endemic area فيها Hepatitis A virus  
في خلال يومين ,, هل ال vaccine هينفع ؟؟؟  
وافرض إن أنا عندي allergy من ال vaccine ؟؟  
في الحالتين دول  
If you are travelling to an endemic area  
أو في حالة إن العيان allergic ال vaccine  
بيدوهم Immune globulins  
بيدوهم ال antibodies  
Against hepatitis A virus  
( Immune globulins )

ال immune globulins  
ال dose بتاعتها 0.02 ملي لتر لكل كيلو جرام  
هتعمل protection for two months

لكن ,,  
لو ال dose بتاعتها 0.05 ملي لتر لكل كيلو جرام  
هتعمل protection for 6 months

بغض النظر ,,  
دا بيسموه pre exposure prophylaxis  
اسمه pre exposure prophylaxis  
معايا ؟؟؟؟

طيب ,,  
تخيل سيادتك ,, كنتوا بتتمشوا  
وجوحت كالعادة ,, وإنك وزميلك كنتوا معدين على مؤمن  
فرحتوا ضارين ساندويتشين

بعدها بأسبوع ,, معدي سيادتك جنب مؤمن

لقيته مِشمعينه بالشمع الأحمر

فيه إيه يا جماعة؟؟

قالك : أصل فيه حالات hepatitis << recorded

طيب ,, من إمتى يا جماعة؟؟

قالك : من أسبوع ,, عشر أيام

طيب ,,

إنت لسه ضارب ال Hepatitis بتاعك من مؤمن في الساندويتش

بس إنت لسه في ال Incubation period

عايز تحمي نفسك من ال Infection من ال manifestations يعني

تروح للمصل واللقاح يدوك ال Immune globulins

بس لازم ال antibodies دي تتأخذ within two weeks

from exposure

لازم ال Immune globulins

تتأخذ within two weeks من ال exposure

عشان تعملك protection

وإنت لما تروح

هيدوك ال Immune globulins في إيد ,,

وهيدوك ال vaccine في الإيد الثانية

مفهوم يا أولاد ولا لا؟؟

الحاجة الثانية بقا ,,

إزاي نعمل Protection against Hepatitis B؟؟

أولاً screening for blood donors

مش كده ولا إيه؟؟

و screening of organ donors

وبعدين؟؟

Using disposable needles

Disposable syringes

مش كده ولا لا؟؟

Dialysis

الفكرة لو فيه عيان جاي يعمل dialysis

لازم تعمله Hepatitis markers

طلع Hepatitis B

فيه ماكينات مخصوصة لعيانين ال hepatitis B

طلع hepatitis C

فيه ماكينات مخصوصة لعينين ال hepatitis C

hepatitis B and C طلع

فيه ماكينات مخصوصة لعيانين ال Hepatitis B and C

Hepatitis والي معندهمش

ليهم ماكينات مخصوصة

مفهوم ولا لا؟؟

كل category له ماكينات مخصوصة

کمان هندی ال vaccine

ال vaccine زي ما إنتوا عارفين وقولتلكم

Hepatitis B surface antigen protein ال

متصنع بال genetic engineering

وال vaccine يتأخذ عند 0 1 6

يعنى إيه 0 1 6 ؟؟؟

يعنى هأخذ zero النهاردا أول حقنة

بعدها بـشـهـر

بعدھا ب 6 شہور

پیدی protection

مدة 5 سنوات

بعد ال 5 سنوات

You have to measure the serum antibodies

لو لقيت ال serum antibodies واطية

بٲدی booster dose

ماااااااشی ؟؟؟

طیب،،

### How to protect against hepatitis C virus

للأسف لسه مفيش vaccine

### ??? How to protect against hepatitis D virus

By protecting against B

واضح ؟؟؟

طیب,, دا کله Pre exposure prophylaxis



عيان ال hepatitis B  
Pre exposure ادیناله vaccine  
Disposable syringes  
Disposable needles  
أجهزة dialysis مخصوصة  
Screening of blood donor  
Screening of organ transplant  
صح ولا لا ؟؟  
دا مین ؟؟  
Hepatitis B virus  
How to prevent

طبيب  
افرض سيادتك جراح ( surgeon )  
وشغال في ال abdomen بتاع عيان  
العيان ده hepatitis B  
حلو الكلام؟؟

وبعدين المساعد بتاعك كان بيعاكس الممرضة  
وانت طلبت منه مشروط  
فمكنتش مركز ,, فأدهولك وهو مش باصص  
راح معور إيدك

عور إيدك ,, وإنت إيدك في دم عيان عنده hepatitis B  
إحنا اتفقنا إتفاق ,,

**أول حاجة نعملها إيه؟؟؟**

أعور المساعد 😊

تأخذ مشروط وتروح غازه بيه

( يا نعيش عيشة فل ,, يا نموت إحنا الكل ) مااااااااااااشي ☺

إحنا مبظلّمش حد,, هو الى مجرم بس

تأخذ حَقَّكَ من الی أجرم ضدَّكَ

العين بالعين ،، والسن بالسن

الفكرة بعد ما بتغزه ،،

تأخذوا إنتوا الأثنين ,, وتطلعوا مع بعض على المصل واللقاح

عشان تأخدوا ال immune globulins

مس لازم ال Immune globulins تتأخذ within two days

From exposure

Hepatitis A لو فاکرین ال  
within two weeks کان متاخذ

hepatitis B virus هنا في ال  
immune globulins هنا أخذ ال  
Within two days from exposure

طبيب ,,  
Prevention << actually دا

لكن ,,  
إليه ال specific treatment بتاع ال acute hepatitis ???  
مفيش

يعني ,,  
جالي عيان عنده acute hepatitis ,, هعمل إليه ???  
إليه العلاج ???  
Bed rest

لمدة ؟؟ لغاية ما ال enzymes تبقا normal ؟؟؟ هاااااااااا ؟؟  
لغاية ما ال bilirubin يبقى أقل من 1.5  
لغاية ما ال bilirubin يبقى أقل من 1.5

Bed rest  
لغاية ما ال bilirubin يبقى أقل من 1.5  
واضح ؟؟؟

ليه قولت ال bilirubin  
مقولتش لغاية ما ال Jaundice يختفي ؟؟؟  
ال jaundice بيتأخر عن ال serum bilirubin

يعني إليه ؟؟؟  
يعني ممكن ال serum bilirubin رجع Normal  
ولسه العيان عنده Jaundice

لأن ال jaundice ,, ال bilirubin يفضل ماسك في ال sclera ومبيسبهاش بسهولة  
حتى لو ال bilirubin رجع normal

يعني ,,  
ممكن عيان تلاقي ال bilirubin بتاعه واحد  
ولسه عنده ال Juandice

لأن ال bilirubin لما بيمسك في ال sclera بيمسك فيها بقوة  
مبيسبهاش بسهولة

حتى لما ال bilirubin يرجع لل Normal  
مفهوم ???  
بيأخذ وقت  
عشان يحصله clearance من ال sclera بيأخذ وقت

فلازم تقول لغاية ما ال bilirubin يبقى أقل من 1.5  
مش لغاية ما ال jaundice يختفي

طيب ,,

ال diet بتاع العيان ده ,, ليه مميزات معينة ???

زي ما زميلكم قالي ,,  
يأكل excess carbohydrates  
ويأخذ proteins زي ما هو عايز ( العيان ده مش Liver cell failure عشان أمنع عنه البروتين )  
بس يبعد ع ال fat  
لأن ال fat < nausea وهو عنده nausea  
مش أكثر من كده

لأن فيه دكتور جاموسة ,,

تلاقيه يقول للعيان : يأكل غسل بس

غسل أبيض أو غسل أسود بس ,, لمدة أسبوعين

اللي هو بعد خمس أيام هيسبلك ,,  
يقولك : ملعون أبو ال Hepatitis بالبتاع ده ,, أنا هأكل يا أبا

غسل إيه !!! فاهمين ولا لا ???  
فحكاية الغسل دا ,, كلام فارغ ,, دي عبارة عن Medical tradition  
مش أكثر من كده ,, ملهأش أي معنى

ال symptomatic treatment

إنك تعالج العيان إزاي ???

هو عنده هرش من ال bile salts نديله cholestyramine  
عنده nausea و vomiting نديله metoclopramide ( اللي هو بيرميبران )

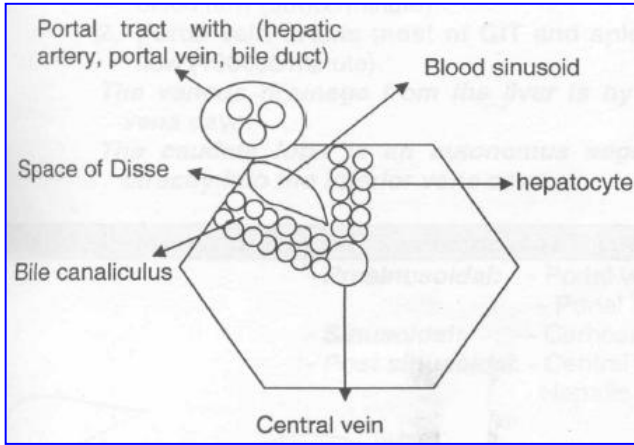
لكن ,,

مفيش acute hepatitis لل treatment  
مفيش acute hepatitis مفهوم ولا لا ??

طيب ,,

المفروض إن إحنا نخش على chronic  
لا ,, أنا هخش الأول على ال cirrhosis  
وبعدين أبقا أرجع لل chronic ,, هقول ال Liver cirrhosis الأول إن شاء الله

## Liver Cirrhosis



عايزين نتكلم على موضوع اسمه Liver cirrhosis

عشان نتكلم على ال liver cirrhosis

بصوا لي هنا 😊

دي اسمها hepatic lobule

ودا اسمه central vein

هنا فيه ال Portal area

فيه ( hepatic artery وال portal vein وال bile duct )

وفيه هنا central vein أهو

خلايا ال Liver ,,

على شكل columns

وما بين ال columns دي

يبقا فيه sinusoid ,, صح ؟؟

جايبة الدم من ال hepatic artery وال Portal vein

يمشوا على ال sinusoid

يخشوا في ال central vein

دكاترة ؟؟ واضح ؟؟

الفكرة بقا في الموضوع ,, إن لو خلايا من الخلايا دي ماتت ,,

لو حصل إن خلية من خلايا ال Liver ماتت

الخلية اللي جنبها ب Proliferate وتعملها replacement

لو One of the cells في ال Liver ماتت

الخلية اللي جنبها proliferate وتعملها replacement

لكن ,,

لو عدد كبير من الخلايا مات ,,

لو عدد كبير من الخلايا مات ,, الخلايا الفاضلة ها proliferate بس بالمنظر ده

**إيه المشكلة في المنظر ده يا أولاد ؟؟**

إن مفيش sinusoids

وما دام مفيش sinusoids

يبقا الخلايا دي ischemic صح ؟؟

مفيش دم معدّي منها ولا لا ؟؟؟

يا دكاترة ،،

لو خلية واحدة ماتت مش مشكلة ،، الخلية اللي جنبها هتعمل Proliferation وتعملها replacement

لكن ،،

لو عدد كبير من الخلايا مات ،،

الخلايا اللي فاضلة هتعمل Proliferation

بس مش هتعمل columns

هتعمل Nodules

وال Nodules دي مفيش منها sinusoid

الخلايا دي ischemic

تموت ،، ويحصل fibrosis

يبقا عندك ،، خلايا ماتت

والخلايا اللي فاضلة حاصلة regeneration

عملت nodules

وال Nodules اتحوطت ب fibrosis

الثلاثة دول اسمهم cirrhosis

عشان تقول cirrhosis لازم يتوفر ثلاث شروط :

- يبقا فيه degeneration

- وفيه regeneration

- و fibrosis

ال degeneration وال regeneration وال fibrosis

هيبيوط الشكل الهندسي بتاع ال Liver

يحصل Loss of hepatic architecture

هقولكم تعريف ال Liver cirrhosis على بعضه

#### ال Definition

Liver cirrhosis is degeneration of the liver cells which is associated by regeneration and formation of nodules which surround by fibrosis and this will lead to loss hepatic architecture

الشكل الهندسي بتاع ال Liver هيبيوط

دا ال definition بتاع أي cirrhosis

#### ال Etiology

فيه etiologies كتيرة لل cirrhosis

هنتكلم عليها بالتفصيل إن شاء الله النهاردا ،، حاجات كتيرة

كلهم بيشتروا مع بعض

إنك لما تيجي تتكلم على ال Morphology ،،

فيهم كلهم تروح قايل ال definition ثاني ,,  
وتقول ال specific pathology

هتقول ال definition ثاني  
وبعدين تقول ال specific pathology بتاع كل واحد

يعني أي cirrhosis لما أجي أتكلم عنه في ال pathology  
هتقول ال definition  
وبعدين تتكلم على ال specific بتاع كل واحد

بعد كده ,,

### ال clinical pictures

أعتقد إن إحنا اتفقنا مع بعض ,, عشان يحصل manifestations of liver cell failure  
لازم يبقى عندك damage في أكثر من 2/3 ال Liver  
مش كده ولا إيه ؟؟

يعني إنت لو عندك cirrhosis في نص ال Liver ,, العيان يشتكي ؟؟؟  
لا ,,

يبقا لو عندك cirrhosis في نص ال Liver ,, العيان ميشتكش  
معايا يا باشمهندسين ؟؟؟

عندك cirrhosis في نص ال Liver  
العيان ميشتكش

وبالتالي ,,

العيانين دول بيعدوا في مرحلتين ,,  
( عيانين ال cirrhosis ) :

- المرحلة الأولانية ( مرحلة ال asymptomatic )  
يعني أنا لو عندي عيان عنده cirrhosis في نص ال Liver مش هيشكي

المجموعة ال asymptomatic  
بتكتشف accidentally

### إزاي يكتشف accidentally ؟؟

عيان جايلك بدور برد ,, وإنت بتفحصه كأى دكتور ,, روتين examination  
لقيت عنده shrunken liver  
أو لقيت عنده Hepatomegaly  
أو لقيت عنده splenomegaly  
هتطلب سونار ,, يطلع عنده cirrhosis

هو مشتكاش من ال Liver ,, إنت اكتشفت بالصدفة البحتة

معايير يا أولاد ولا لا؟؟

واحد راح يعمل health insurance ( تأمين صحي )  
دايماً قبل التأمين الصحي بيعملوا examination

الدكتور بيعمله examination لقي عنده hepatomegaly  
أو لقي عنده shrunken liver  
أو لقي عنده shrunken liver و splenomegaly  
هيطلب سونار ,, هيطلع عنده cirrhosis وهو مكنش يعرف  
مفهوم ولا لا؟؟

فالمجموعة الأولانية بتبقا asymptomatic  
دي لما ال cirrhosis يبقا معداش 2/3 ال Liver

لما ال cirrhosis يعدي 2/3 ال Liver  
العيان بيتدي يشتكي ,, بيتدي يكون المجموعة الثانية  
ال symptomatic •  
هيجيلك بإيه بقا؟؟  
manifestations of liver cell failure  
مش كده ولا إيه؟؟

وتروح قايل for example  
وتضرب بقا مثل spider navi ,, plamar erythema ,, ascites ,, hepatic encephalopathy  
تقوله أربع خمس manifestations  
مفهوم ولا لا؟؟؟

العيان ممكن يجيلك ب portal hypertension manifestations  
for example  
hematemesis, caput medosa, piles

الحاجة الثالثة ,,  
العيان يجيلك ب clinical pictures of the cause  
وممكن يبقا في الآخر يبقا complicated by hepatocellular carcinoma

فأبي cirrhosis

### الInvestigations

لنعمل liver function test

ليه هنعمل liver function test؟؟؟

فاكرين المحاضرة الي فاتت قولتلكم ,,  
لما أقولك ال Liver function test هتكتبلي الحجة الي تحت ال manifestations بتاعت ال chronic liver cell failure  
فاكرينها ولا لا؟؟؟ مش كده ولا لا؟؟

هنكتب الحنة المكتوبة تحت ال chronic liver cell failure

هتقولي ال SGOT وال SGPT وال alkaline phosphatase عاليين

ال bilirubin عالي ,, biphasic

ال Prothrombin time ,, Prolonged

ال albumin ,, واطي

ال globulin ,, عالي

هشوف ال alpha feto protein ,, عشان ال hepatocellular carcinoma

هعمل سونار و CT

هأخد Liver biopsy

كل دي Investigations لل liver function

مفهوم ولا لا؟؟ هتكتب الحنة بتاعت ال Liver function test

المكتوبة تحت ال chronic liver cell failure

الحاجة الثانية ,,

هتقولي Investigations of portal hypertension

على سبيل المثال ,,

Endoscopy

معايا يا أولاد ولا لا؟؟

وبعدين Investigations for the cause

ال treatment

هنكتب ال treatment of liver cell failure

أجيبه منين دا؟؟؟

اللي إحنا قولناه إمبارح بردو ,, الحنة بتاعت ال chronic liver cell failure

من غير ☺ look above

دي حاجة بينا وبين بعض يعني

معايا يا بهوات؟؟

غيره؟؟

هنكتب treatment of portal hypertension

على سبيل المثال ,,

Injection sclerotherapy

أو band ligation

تلاتة ,,

Treatment of the cause

أربعة ,,

Liver transplantation



تعالوا نطبق الكلام ده على أنواع ال cirrhosis بقا ☺  
أو نوع من ال cirrhosis اسمه post hepatitis Cirrhosis

## Post hepatitis cirrhosis

يلا يا أولاد ..

### الdefinition

Degeneration, regeneration, fibrosis  
Loss of hepatic architecture  
Due to hepatitis  
صح ???

### الetiology

- Hepatitis B, C, D
- A و E << لا

لكن ..

ممكن يبقى السبب في ال Post hepatitis cirrhosis  
ال auto immune hepatitis  
ودا هنأخده لسه إن شاء الله

طيب ..

### الPathology

Degeneration, regeneration, fibrosis  
Loss of hepatic architecture

ال specific pathology

إنك تلاقي ال hepatocyte ( خلايا ال Liver ) شكلها منغبش  
Ground glass appearance  
عشان فيه ال virus particles جوا الخلايا  
مفهوم ولا لا ؟؟

طبعاً .. ممكن ألاقى ال pathology بتاع ال auto immune hepatitis اللي لسه هنأخده  
إن شاء الله

### الclinical pictures

- يا إما asymptomatic ( وبيقا discovered accidentally )
- by finding hepatomegaly , أو shrunken liver , أو shrunken liver and splenomegaly
- يا إما symptomatic
- هلاقي manifestations of liver cell failure
- Portal hypertension
- Clinical pictures of the cause
- إيه ال clinical pictures of the cause ???

العيان يدلك History of hepatitis

بس مش لازم يبقا موجود ,,

لأن ال C زي ما إنتوا عارفين ,, ال acute attack بتاعته مبيقاش فيها jaundice

ممکن تعدي على إنها دور برد

والعيان مياخدش باله

مفهوم ولا لا ؟؟

بغض النظر ,,

العيان ممكن يبقا complicated ب hepatocellular carcinoma

### ال Investigations

هتعمل إيه investigations يا بني آدم ؟؟؟

Liver function test

Investigations لإيه ثاني ؟؟

Portal hypertension

وبعدين ؟؟؟

Investigations of the cause

إيه ال investigations of the cause ؟؟

markers

### ال treatment

أعالجه إزاي ؟؟؟

هتعالج ال Liver cell failure

وهتعالج ال Portal hypertension

وهتعالج بقا ال cause

ال cause إزاي ؟؟ هو فيه علاج لل cause ؟؟؟

يبقا إنتوا متخلفين ولا لا ؟؟

فيه علاج لل hepatitis يا بني آدم ؟؟؟

ولا ,,

مفيش علاج لل Hepatitis

فنعمله liver transplantation

ال إنتفرون مبيتاخدش في ال cirrhotic phase

هنشوف دلوقتي في ال chronic hepatitis

ملوش لزمة ,, مبيفرقش ,, هنعرف إن شاء الله

طبيب ,, ال Post hepatitis cirrhosis ميجيش أصلاً

## Haemochromatosis

### الdefinition

Degeneration, regeneration, fibrosis

Loss of hepatic architecture

Due to deposition of iron in liver

ال definition

### الetiology

al etiology بتاع ال haemochromatosis

متقسم إلى مجموعتين :

- Primary
- Secondary

ال secondary سهلة ,, إنتوا عارفينها

إيه اللي يخلي ال iron عالي في الدم ويتسبب في ال tissues

أعتقد ال Hemolytic anemia ,, repeated blood transfusion ,, parenteral iron therapy

بانتو سيندروم ,,

فيه شباب بتهزر رأسها ,, وأتحداك والله على فلوس لو كان عارف يعني إيه بانتو سيندروم ☺

ومع ذلك أبصله ,, اللي هو of course ☺

**يعني إيه بانتو سيندروم ???**

قبائل بانتو ,, دي قبائل إفريقية ,, بيشربوا خمرة كثيرة

الخمرة دي بيخزنوها في أواني حديد

وبها إن الخمرة acidic

بتدوب الحديد

فتلاقيهم بيشربوا كميات iron كثيرة يومياً

بغض النظر ,,

ال primary haemochromatosis

دا اللي يهمني ,,

ال primary haemochromatosis ,, عيان عنده مشكلة genetic

عنده مشكلة في ال chromosome 6

**المشكلة عبارة عن إيه يا أولاد ???**

فاكرين لما خدنا ال iron

**قولنا لو أكلنا طن حديد ,, هنمتص إيه ???**

1 ملي جرام

**ليه ???**

لأن فيه حاجة اسمها mucosal block theory

لو فاكرين

لو كلت طن حديد ,, هتمتص واحد ملي جرام في اليوم  
مش قولنا كده ☺  
يا باشمهندس

العيانين الي عندهم primary haemochromatosis  
عندهم defect في ال Mucosal block

يعني لو أكل طن حديد هيتمتصه  
معندهم mucosal block

فبالتالي لو أكلوا iron كثير  
يجيلهم haemochromatosis  
مفهوم ولا لا ???

العيانين ال primary haemochromatosis  
عندهم مشكلة في ال mucosal block theory  
Which means  
إن العيان ده لو أكل iron كثير ,, هيتمتصه

ولما يمتص ال iron ده ممكن يعمل haemochromatosis  
مفهوم ???

المشكلة على كروموسوم كام ???

6

### الPathology

Degeneration, regeneration, fibrosis  
Loss of hepatic architecture  
ال specific بقا  
هلاقي iron في ال Hepatocytes

يلا يا ابني ,,

### الclinical pictures

Asymptomatic  
shrunken liver and splenomegaly ,, shrunken liver ,, hepatomegaly هلاقي

Symptomatic  
Manifestations of liver cell failure  
Manifestations of portal hypertension

Clinical pictures of the cause

ال cause بقا ,,

إليه ال clinical pictures of the cause ???

رسمه واحد ,,

فاكرين رسمه واحد جنبنا سيرتها فين ???

في ال blood

فين في ال blood ???

في ال hemolytic anemia

فاكرين ,,

extravascular hemolysis كان

ال RBCs لما كان بيتكسر ,, كان بيطلع منها هيموجلوبين

الهيموجلوبين كان بيتكسر إلى heme و جلوتين

وال heme بيتكسر إلى :

• Iron

• Protoporphyrin

وال iron كان يتسبب في ال tissue

يعملنا من فوق لتحت ,,

على ال C.N.S. << peripheral neuritis

على ال heart << cardiomyopathy

على ال Lung << interstitial fibrosis

على ال pancreas << pancreatitis ويعمل diabetes ( وعشان كده كانوا بيسموها bronze diabetes )

كان بيتسبب بعد كده

في ال Kidney << renal tubular dysfunction يعمل

في ال skin << يعمل pigmentation و Ulcers

ويعمل damage لل pituitary وال supra renal وال testis

مش كده ولا لا ؟؟ كده يا حج

ويعمل pseudo gout

ال pseudo gout كان عبارة عن إن

ال calcium pyrophosphate يتسبب

أو iron

دكاترة ,,

العيانين بتوع ال haemochromatosis يا بني آدم ,,

ال Investigations

Liver function test

Investigations for portal hypertension

بعد كده ؟؟؟

Investigation for the cause

Investigation for the cause هتعمل إيه ؟؟؟

Serum iron

هلاقيه إيه ؟؟

عالي

فيه دكاترة تقولك :

فيه حاجة اسمها total iron binding capacity هتبقا إيه ؟؟؟  
قليلة

transferrin saturation ؟؟؟

عالي

ferritin في الدم ؟؟

عالي

لكن ..

أحسن طريقة تقيس بيها كمية ال iron في العيان ؟؟؟

MRI

أحسن طريقة تقيس كمية ال iron في ال Liver ؟؟؟

ال MRI ,, لأن دا iron

وذا magnetic resonance imaging

فيه شباب فاكرو ..

إن العيان أول ما هيخش الأوضة هيلزق في الجهاز

يا متخلف ,, الجهاز بيطلع أشعة ,,

المفروض الأشعة دي يحصلها reflection من العيان

كل ما العيان يبقى عنده iron أكثر ,, كل ما ال reflection يقل

لأنه هيتمص الأشعة

MRI << magnetic waves المفروض تعدي في العيان

وتبقا reflected

وهو عنده iron هتعملها reflection ولا هتبقا absorbed by iron ؟؟

ال reflection قل

فبالتالي ال density بتاعت ال Liver في ال MRI

هتبقا تختلف حسب كمية ال iron الموجودة في ال liver

فاهمني ولا لا ؟؟؟

طبعاً ممكن نعمل DNA analysis  
عشان نشوف ال genetic defect في العيانيين ال primary haemochromatosis  
مش كده ولا إيه يا أولاد؟؟

### العلاج

هنعالج ال Liver cell failure  
وال Portal hypertension

وبعدين؟؟؟

Iron chelating agent ( الـ desferrioxamine هو )

وممكن تعمل vene section  
تأخذ كيس دم ترميه في الزبالة

كل كيس دم بيفقده العيان  
بيفقده 250 ملي جرام Iron

هتعمل كده ,, مرتين ثلاثة في الأسبوع  
لغاية ما العيان ال serum iron يوصل لل Normal  
وبعد كده تبقا تعملها 3 ,, 4 مرات في السنة

طبعاً الكلام ده بيتعمل في ال primary haemochromatosis  
ميجيش حيوان ويعمل الكلام ده في عيان عنده Hemolytic anemia  
يقولك : أصل عنده haemochromatosis  
أعمله vene section ,, أخذ منه كيسين دم في الأسبوع  
إيه رأيك؟؟؟  
العيان هيدايق ☺  
العيان هيدايق منك جامد واحتمال كبير يخاصمك ☺

عيان Hemolytic anemia  
فيه ناس لغاية دلوقتي مش فاهماها ☺  
يقولك : إيه المشكلة يعني !!!

عيان عنده hemolytic anemia  
هتأخذ منه دم ترميه في الزبالة !!!!!

المهم ,,  
في الآخر بنعمله Liver transplantation

يا دكاترة ,,  
ال Wilson disease

## Wilson disease

أو الإسم الثاني

Hepatolenticular degeneration

Wilson disease ال

Hepatolenticular degeneration أو الإسم الثاني

عشان نتكلم عنه ,,

فيه حاجة اسمها ال cupper ( النحاس )

دا موجود في ال diet

ال cupper ( أو النحاس )

لما بنأكله في ال diet ,, بيحصله absorption من ال intestine

liver يروح لل

ال Liver يطلع بروتين ceruloplasmin

ال ceruloplasmin يمسك في ال cupper

**ال ceruloplasmin هيمسك في إيه ???**

ال ceruloplasmin هيمسك في ال cupper

ويطلعوا الأتنين مع بعض في الدم

العلاقة بين ال ceruloplasmin وال cupper

علاقة خطوبة

ماسكين في بعض جامد ,,

زي ما قولتلكم قبل كده ,, spot diagnosis في الشارع

تلاقيه هو اللي بيعدي الأول قدام العربيات

ويوقف العربيات

وبعدين يعديها هي

المنظر العفش اللي إنت بتشوفه في الشارع وبتبقا عايز ترجع ده

وتلاقيه يطلع على السلم ,, ويقف ,, ويمسك ,, لتفقي وبتاع

وهي تهتز وهي طالعة على السلم ,, وهو

أل يعني مرعوب إنها تقع

بتبقا فيه حاجات كده nauseating

أي راجل متزوج بيبقا واقف : **يخرّب بيتك**

بيبقا عايز يرجع ويقول : **يا أهبل يا عبيط**

ما هو عمل كده قبل كده ,, بس هو عرف بقا



بص لأي واحد متجوز ,, ببص على اتين مخطوبين وهما بيتكلموا إزاي  
المهم يعني ,,

فالعلاقة بين ال ceruloplasmin وال cupper  
علاقة خطوبة ,, بيبقوا ماسكين في بعض جامد

ال disease الي اسمه Wilson disease  
أو اسمه Hepatolenticular degeneration

دا defect في الكرموسوم 13

مشكلتهم ,,

إن ال Liver مبيطلعش ال ceruloplasmin

ال Liver مبيطلعش إيه ??

ال ceruloplasmin

وبالتالي ,,

ال cupper الي هيأكله العيان ,, هيتمص من ال intestine

يروح لل Liver ,, بس مفيش ceruloplasmin في ال Liver

فال cupper يضطر إنه يمسك في ال albumin

العلاقة بين ال albumin وال cupper علاقة زواج

Loose attachment

يعني الي متجوز ,, تلاقيه بيبقا ماسك مراته بأطراف صابعه

ويحطها أدامه في الشارع عشان احتمال عربية نقل تيجي تشيل ولا حاجة

فبيبقا العلاقة ما بين ال albumin وال cupper

Loose attachment

وبالتالي ,,

ال cupper سهل أوووي يسيب ال albumin ويترسب في ال tissues

وال cupper يسيب ال albumin وينزل في ال Urine

ال cupper ,,

أرحمله إنه ينزل في ال urine ويبعد عن ال albumin

أرحم بكتير إنك تنزل في ال urine

عن إنك تقعد معاه ( ال albumin )

ماشي يا ولا ☺

هتكتشف الكلام ده أدام ☺

ال cupper بيرمي نفسه في البول ☹

ال cupper بيرمي نفسه في البول ☹

وميقعده مع ال albumin ولا يوم  
أرحم بكتير إنك تنزل في ال urine ,, أرحم بكتير

ما علينا

ال copper اترسب فين ???

في ال tissues

يلا اتفضلوا ,,

أنا هتكلم على ال etiology ,, وإنتوا هتقولوا ال pathology

This is a hereditary disease

Where there is defect in chromosome 13

Which is responsible for the synthesis of ceruloplasmin

According the patient has not ceruloplasmin to attach to copper

So copper will be loosely attached to albumin

وبالتالي ,,

copper is easily precipitated in tissue ال

And lost in urine

ال pathology ???

Degeneration, regeneration, fibrosis

Loss of hepatic architecture

Due to copper in the hepatocytes

مفهوم ولا لا ???

يا دكاترة ???

ال clinical pictures

Asymptomatic

Symptomatic

بيشتكي من إيه ???

Manifestations of liver cell failure

وبعدين ???

Portal hypertension

وبعدين ???

Clinical pictures of the cause

ال disease اسمه hepatolenticular degeneration

إيه حكاية lenticular دي ??

Lenticular دي تفكر بحاجتين :

• Lenticular nucleus ( بتاعت ال basal ganglia ) فتعملك parkinsonism

يعني ال disease اسمه إيه؟؟

hepatolenticular degeneration

ال hepato دي بيعمل cirrhosis

ال lenticular دي بتقول إنه بيضرب ال lenticular nucleus بتاعت ال basal ganglia

فيعملك parkinsonism و chorea و dystonia

أثيتوزيس ( snake like movement of the hand ) يعني العيان وهو قاعد involuntary بيعمل كده )

ال dystonia ( snake like movement of the trunk )

واضح؟؟؟

• الحاجة الثانية ، كلمة lenticular تفكرني بال lens بتاعت العين

ال lens بتاعت العين هيتسب فيها ال cupper

يعملك sun flower cataract

ويتسب في ال cornea << Kayser Fleischer ring

يبقا بصوا يا أولاد ،

استفدنا من اسم ال disease

Hepato يعني بيعملنا cirrhosis

<< Lenticular

lenticular nucleus ( بتاعت ال basal ganglia )

وال lens بتاعت العين

بس خلي بالك ،

ال cupper بيتسب في حاجات ثانية ،

بيتسب في ال renal tubules

يعمل renal tubular dysfunction

ويتسب في ال RBCs

يعمل Hemolysis

ويتسب في ال Nails

يعمل sky blue nails

هاوس كان مشخص حالة Wilson disease

بس sky blue nails ☺

هاوس شخص حالة Wilson disease

By sky blue nails

مفهوم ولا لا؟؟؟

فيه معلومة بس عايز أقولها لكم في ال clinical pictures  
ال Hepatocellular carcinoma هنا  
is rare  
Which is very strange

في ال haemochromatosis  
ال hepatocellular carcinoma incidence  
Is high

في ال Wilson  
Is low

هل ال cupper يعمل في protection against cancer  
بطريقة ما ???  
We have no idea

لكن ..  
إشبعنا دول بالذات اللي ال cancer عندهم نسبته واطية ??  
ال cancer ( hepatocellular carcinoma ) في عيائين ال Wilson  
Is very rare  
واضح ???  
باشمهندسين ??? دكاترة ??

طبيب ..  
عايزين نعمل Investigations يا شباب  
Liver function test  
وبعدين portal hypertension  
وبعدين investigations for the cause

إيه ال Investigations for the cause ???  
هلاقي cupper في الدم  
ال cupper في الدم ???  
هيبقا واطي واطي ..

مين بيقولي عالي !!!!  
دا أنا بقولك ال cupper بيرمي نفسه في البول  
ال cupper بيبقا واطي

وبيترسب في ال tissues  
هيبقا عالي في الدم إزاي يا حيوان ???

يبقا ال cupper في الدم هيبقا واطي يا بابا  
لكن ,,  
هلاقيه في ال Urine عالي

ال Ceruloplasmin مش موجود  
نعمل DNA analysis ولا لا ؟؟؟؟  
أه ,,  
اعمل حد ماسكك

تعال نعالج the mother of this patient

يلا يا أولاد ,,  
عالج the mother of this patient ؟؟  
هنعالج ال Liver cell failure  
وبعدين ؟؟؟  
ال Portal hypertension  
وبعدين ؟؟؟  
ال cause

هنعالج ال cause إزاي ؟؟؟  
Copper chelating agent  
دواء اسمه Penicillamine ,, أو دواء اسمه زونك أوكسيد  
وفي الآخر بنعمل liver transplantation

ال general rules  
دي هتسهل الموضوع هتخليك تذاكر بسرعة

بعد كده

## Alcoholic Cirrhosis

أولاً ال alcohol عشان يعمل cirrhosis  
لازم نشرب أد إيه يومياً ؟؟؟  
قالك :

يومياً لازم يشرب 30 جرام alcohol ( لو male )  
female ( تشرب 20 جرام )  
لمدة عشر سنين

30 جرام يومياً لو male  
20 جرام يومياً لو female  
لمدة عشر سنين  
واضح ؟؟؟

السؤال بقا ,,

يعني إيه 30 جرام ؟؟؟

كوباية قهوة

ثانية واحدة ,, هي الخمرة بتتقاس بكوباية القهوة !!!

طيب ,,

ال alcohol يشرب 30 جرام يومياً

يعني على حسب نوع الخمرة ,,

يعني إيه يا أولاد ؟؟؟

البيرة ,,

يقولك فيه بيرة % 7 ,, وبيرة % 11 ,, وفيه بيرة % 4

يعني إيه كلمة % 4 ؟؟؟

يعني كل 100 سم ,, فيه 4 جرام alcohol

دا معنى كلمة % 4

سبعة في المية

يعني كل 100 سم فيه 7 جرام alcohol

ال Stella المصري

% 7

Which means ,, عشان يشرب 30 جرام alcohol في اليوم يشرب أد إيه ؟؟؟

400 سم ( العلبة 400 سم )

بيضطوها عشان يجيبك ال cirrhosis ☺

عشان إنت متلخبطش في الجرعة

الفودكا ,,

% 70

الفودكا الروسي والله العظيم سبعين في المية ,,

والفودكا الروسي السبعين في المية ,, يعني 70 جرام في ال 100 سم

يعني معناها يشرب خمسين ملي بس في اليوم ,, أو 40 ملي

يعني كأس يا أحمد ,, اللي هي فنجان قهوة ☺

أو ممكن تبخ في بؤه ☺

الحاجة الثانية ,,

الويسكي % 40

الكلام ده لازم تعرفه كدكتور

ميجلكش عيان أجني يقولك : أنا يشرب خمرة

تقوله : يا كلب يا ملعون أطلع بره

مفيش حاجة اسمها كده

مش هيجيلك عيان addict

يقولك : أنا بأخذ ماكس حاجة ☹

تقوله : يعني إيه ؟؟؟  
معلش معرفش الحثالة بتاعتك

يقولك : أنا بضرب أبو صليبة ,, أنا بضرب أقراص صرصرة ,, بشرب منقوع براطيش

ال alcohol  
عشان الرجل يجيله cirrhosis ,, لازم يشرب 30 جرام يومياً لمدة عشر سنين

**ذكر الجوزاء لازم يشرب كام ؟؟؟**  
30 جرام alcohol يومياً لمدة عشر سنين

أنش الجوزاء ,, بتتميز بإنها تحتاج كميات أقل ,,  
20 جرام يومياً لمدة عشر سنين  
ماشي يا دكتور ؟؟ معايا ؟؟؟

30 جرام ده male  
20 جرام ده female

السؤال ,,

**ليه ال alcohol بيعمل damage لل Liver ؟؟؟**

ال alcohol بيعمل damage لل hepatocytes

• يا إما بال direct toxic effect ( دا رقم واحد )

• رقم اتنين ,, إن ال alcohol بيحصله metabolism جو ال Liver عن طريق enzyme اسمه alcohol dehydrogenase  
هذا ال Metabolism بيطلع مواد toxic اسمها ( أدكتس )  
يعني مش ال alcohol نفسه اللي toxic

فيه ناس قالت : لا ,, هو بيحصله Metabolism  
وال metabolism دا بيطلع toxic material  
هي اللي ال toxic material لل Liver

• الإحتمال الثالث ,, إن ال alcohol بيجير ال antigenic structure  
على ال surface of hepatocytes  
يعني بغير تركيبة ال antigens على ال wall بتاع ال hepatocytes  
وبالتالي ,, ال Immune system بيعتبر إن ال Hepatocytes دي خلايا غريبة وبيهاجمها  
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يبقا ال alcohol ممكن يبقا عامل Liver damage  
بكذا طريقة ,,  
يا إما هو direct toxic  
يا إما هو بيحصله Metabolism إلى toxic material

يا إما يغير ال antigenic structure بتاع ال Hepatocyte ,, فيخليها Immunogenic ,, يعني ال Immune system يعتبرها خلايا غريبة

فيه احتمال رابع بصوا معايا ,,

- الأكل مهم Orally ؟؟؟ ولا ممكن نعيش العيان parenteral nutrition ؟؟؟  
يعني هل إنك تأكل Orally مهم ؟؟؟ ولا نديك الأكل كله parenteral ؟؟؟  
ال Oral مهم

مهم ليه ؟؟

عشان يعدي على ال Liver

عشان إيه ؟؟

يعمل detoxication

يا ولا ,, هو لو المسألة مسألة detoxication !!!  
هو أنا بديك الأكل Intravenous فيه toxication !!! وهو أنا بجيبك أكل من المجاري !!!!  
الجلوكوز الي أنا مديهولك يعني هيكون عصير قصب !!!  
دا إنتوا عيال أغبيا أووووي

لا ,,

الأكل مهم إنك تأخذه Orally عشان يعدي على ال Liver  
عشان الأكل نفسه ال stimulate Liver إنه يشتغل

الأكل بيحتوي على حاجة اسمها Hepatotrophic factors

بصوا يا أولاد ,,

إنتوا خدتوا في الجراحة ,, فيه حاجة اسمها

Total parenteral nutrition

بعد ما بنعمل للعيان resection لل intestine مش كده ولا لا ؟؟؟  
العيان ده بيموت بعد سنتين

بيموتوا ب cirrhosis

أو يموتوا من sepsis

الأكل لازم يعدي على ال Liver

عشان ال activate liver ( عشان يشغله )

فيه في الأكل حاجات اسمها hepatotropic factors

دي بتعمل stimulation لل Liver إنه يشتغل

أهم ال hepatotropic factors هي الميثايونين



أهم hepatotropic factor  
هي الميثايونين

الفكرة في العيانيين ال alcoholics  
مبياكلوش ,,

ال alcoholics يعتمد اعتماد كلي على ال calories الي بيأخذها من الكحول نفسه  
فاهمني ولا لا ؟؟؟

يعني ال alcohol نفسه calories  
زي بالظبط لما سيادتك تشرب عصير قصب ,, دا يشبعك  
هيعلى الجلوكوز في الدم ,, مش هتتحس إنك جعان  
واضح ؟؟؟ هو نفس المنطق

فبالتالي alcoholic مبياكلوش كويس  
حتى دائماً الأمريكاني أو الأوروبي لما يجي يدي فلوس لواحد خمورجي في الشارع  
يقوله : go and buy a meal  
روح اشتري بيها أكل ,, يديله فلوس ويقول : go and buy a meal  
يعني خذ الفلوس دي روح اشتري بيها أكل  
لأنه عارف إن الخمورجي دا هيروح يشترى بيها خمرة ,, مع إنه بقاله 4 أيام مأكلكش  
فاهمني ولا لا ؟؟؟

عدم الأكل لفترة طويلة في عيان alcoholic  
دا بيخلي ال Liver مش stimulated  
ويحصله degeneration by time  
مفهوم ؟؟؟

يبقا إزاي ال alcohol بيكسر ال Liver ؟؟؟

- direct toxic effect يا إما
- which is toxic to the liver << metabolites يا إما
- alteration في ال antigenic structure بتاع ال hepatocytes يا إما عمل
- deficiency في ال Hepatotrophic factors نتيجة ل Malnutrition of this patient يا إما فيه

### ال Pathology

ال pathology هيبقا إيه ؟؟؟

Degeneration, regeneration, fibrosis  
Loss of hepatic architecture

ال specific pathology ؟؟؟

إنك تلاقى ال hepatocyte جواها inclusion bodies  
اسمها Mallory bodies

ما هي ال Mallory bodies ؟؟؟

أهي bodies ☺

بصوا يا أولاد ..

لما بجيلي عيان عنده alcoholism ,, أو alcoholics يعني

بتلاقي في ال Hepatocytes **كلاكيع حمراء**

**الكلاكيع الحمراء** دي عبارة عن إيه ؟؟؟

جوا أي خلية actin filaments

( إنتوا عارفين ال actin وال Myocin ؟؟ إنتوا فاكرين إنهم في ال Muscles بس !!

لا ,, intra cellular فيه actin filaments

وظيفة ال actin filaments دي إيه ؟؟

إنها تحرك ال Organelles اللي جوا ال cells ,, يبعدوا عن بعض

يعني مثلاً ..

الميتوكوندريا وال ribosomes وجهاز جولجي

متوصلين ب actin filaments

لو أنا عايز الريبوزوم تقرب من جهاز جولجي ال actin ده contract

فتقرب الجولجي من الريبوزوم

إنتوا متخيلنها ولا لا ؟؟؟

مين مش فاهم دي ؟؟

دلوقتي إنتي عندك الخلية أهي ..

ومثلاً فيه حاجة اسمها الريبوزوم ,, وفيه حاجة اسمها جهاز جولجي

الريبوزوم دي بتصنع بروتين

وجهاز جولجي هو اللي بيعملها package

طيب ..

عشان يحصل كده ,, لازم الريبوزوم تقرب من جهاز جولجي

عشان يحصل للبروتين package

فهتقرب منها إزاي ؟؟؟

فيه بينهم actin filaments

فيحصل contraction

يقربوا من بعض ..

الريبوزوم تسلم البروتين

ويحصل relaxation

ويبعدوا عن بعض تاني

فهمتوا ؟؟؟ (

ال alcohol

actin filaments damage يعمل

بيخلها تكرمش ,, تكشكش

Mallory bodies ال تعملنا

مفهوم ???

Mallory bodies هتعملنا

### ال clinical pictures

Asymptomatic

( Portal hypertension - manifestation of liver cell failure ) Symptomatic

Clinical pictures of the cause

### ال clinical pictures of the cause ???

Alcoholics

من فوق لتحت ,,

epilepsy << C.N.S. ال

epilepsy يعمل alcohol ال

Korsakoff syndrome alcohol يعمل حاجة اسمها

دي عبارة عن manifestations

اللي بتجيلكم آخر السنة في ال Oral examination

لما تكون في ال Oral

والدكتور بيسألك سؤال ,,

بيحصلك amnesia ولا لا ???

أه ( بتبقى مش فاكرو ولا كلمة )

وتبتدي عينيك تدور على أي حد يقولك أي كلمة ( nystagmus )

ولما متلاقيش حد يقولك أي كلمة ( تبتدي إيديك ترتعش ,, ataxia )

ولما متلاقيش فائدة بتقول أي كلام ( احتمال تأخذ درجة ,, بتهرتل يعني ,, confabulation )

دي ال manifestations بتاعت ال Korsakoff syndrome

أو بيسموها فيرنكس encephalopathy ( الأثنين صح )

- بيبقا عندهم amnesia

- وبعدين عينيهم تدور nystagmus

- وبعدين إيديك ataxia

- وبعدين تهترل confabulation

بجيلهم cerebellar ataxia

و peripheral neuritis

واضح ??

يبقا ال brain ,, peripheral neuritis ,, Cerebellar ataxia ,, Korsakoff syndrome ,, Epilepsy

ال Heart ,, Dilated cardiomyopathy

البنكرياس ,, Pancreatitis ,, زي ما إحنا عارفين إن ال alcohol بيعمل pancreatitis  
دا أشهر سبب  
أظن الصح << دا أشهر سبب بعد ال stone

ال stomach ,,  
gastritis بيعمل

ال skin ,,  
بيعمل حاجة اسمها جوبترنز contraction

Fibrosis  
في ال palmer aponeurosis ,, قولتها لكم  
دي في الجراحة بتخش differential diagnosis بتاع Claw hand

وبتخش في ال differential diagnosis  
بتاع ال Volkman's ischemic contracture ( supra condylar fracture of the humerus ) عامل ischemia

طبيب ,,  
بعد كده investigations  
اتفضلوا ☺

Liver function test  
Portal hypertension  
Investigations of the cause

إيه ال investigations of the cause بقا ???  
في ال Liver function test ,, إحنا عملنا biopsy  
ال Gamma G.T. يا غجر

ال Gamma G.T. أهم حاجة  
في ال follow up of alcoholics  
ال Gamma G.T. عالي بنسبة كبيرة جداً

نعالجه إزاي العيان ده ???  
أعالج ال liver cell failure وال Portal hypertension ,, وبعدين إبقا وقف ال alcohol

And finally  
Liver transplantation

فيه نقطة بقا ,,

إن alcohol مبيعملش كده في ال Liver بس

يعني ال alcohol بيعمل cirrhosis ,,

لكن إحنا قولنا : إن ال alcohol لو كان مغشوش ,, بيعمل fulminant hepatic failure

لو ال alcohol مغشوش

بيعلم fulminant hepatic failure

وقولنا كمان :

إن ال alcohol بيعلم fatty liver

زي ما هنعرف النهاردا إن شاء الله

يعني إيه أنواع ال diseases اللي بيعملها ال alcohol في ال Liver ؟؟

بيعلم fatty liver

ويعلم fulminant hepatic failure

ويعلم cirrhosis

ويعلم حاجة ثانية ؟؟؟

بيعلم acute hepatitis

الخمورية ,, لما يجوا يشربوا إزازة ويسكي بليل ,,

يعني يشرب خمرة بكميات كبيرة أوووي

الخمرة بتبقا metabolized في ال Liver ؟؟

في ال Liver

يعلم inflammation عنيف في ال Liver

فيعلم pain في ال right hypochondrium و nausea و vomiting

و even jaundice

كأن العيان عنده إيه ؟؟؟

Hepatitis

عشان كده بيسموها ,,

Acute alcoholic hepatitis

عيان بيشرب كميات كبيرة أوووي مرة واحدة ,, يشرب إزازة ,, إزازتين ويسكي في المرة

مفهوم ولا لا ؟؟ يا باشمهندسين ؟؟

طبيب ,, دا ال alcoholic cirrhosis ☺

## Congestive Cirrhosis

ال congestive cirrhosis ببقا سببه :

Prolonged hepatic congestion

إيه اللي يخلي ال Liver ببقا congested ???

بصوا لي هنا ☺

يا دكاترة ,, دا ال Liver ,, طالع منه viens من branches

تجمع عشان تعمل 4 hepatic veins

خلاااص ,,

يفتحوا في ال Inferior vena cava

يا دكاترة ,,

هيفتحوا في ال inferior vena cava

وال inferior vena cava

هيفتح في ال right atrium

وال right atrium هيفتح في ال right ventricle

ونتخيل إن ده ال tricuspid

دكاترة ,, عشان تعمل congestion في ال Liver

هتقفل ال venous drainage

لما إنت تقفل ال branches بتاع ال hepatic veins

دي يسموها veno occlusive

يا إما تقفل ال hepatic veins نفسها

اسمها Budd Chiari

يا إما تقفل ال inferior vena cava

زي inferior vena caval thrombosis

يا إما المشكلة تبقا في ال heart

right ventricular failure - tricuspid regurge - tricuspid stenosis - Constrictive pericarditis

ببقا ال congestive cirrhosis أسبابه :

• يا veno occlusive

• يا Budd Chiari

• يا inferior vena caval occlusion

• يا right sided lesion

الي بعده ,,

عايزين نتكلم على حاجة مهمة أوووي

مجموعة ال congestive cirrhosis تتميز بحاجة ,,

على الرغم إنها cirrhosis

لكن ,,

ال Liver بيبقا enlarged and tender

**مفيش cirrhosis << tender غير ده ☺**

مفيش cirrhosis << enlarged and tender غير دا

النقطة الثانية ,,

تتميز مجموعة ال congestive cirrhosis

ب marked ascites

Ascites عنيف

معظمهم يتميز بحاجة ,,

Absence of hepato-jugular reflux

مجموعة ال congestive cirrhosis

ب تتميز ب absence of hepato-jugular reflux

**إنتوا عارفين ال hepato-jugular reflux ???**

تدوس على ال Liver

تلاقي ال Pressure في ال neck veins علي

لإنك لما تدوس على ال Liver

هتزدود ال venous return

لكن ,,

بما إن السكة في العيان ده فيها مشكلة ,,

لما تدوس على ال Liver مش يحصل hepato-jugular reflux

مفهوم ولا لا ???

أشهر واحد فيهم ال Budd chiari ( الي هو occlusion of main hepatic veins ) ( الأربعة Hepatic veins )

ال Budd Chiari ,, أو ال occlusion of the four hepatic veins

الأربعة main hepatic veins

ركزوا معايا دقيقة واحدة ,,

ال Budd Chiari syndrome ,,

ال etiology بتاعه في معظم الأحوال idiopathic ( مش معروف له سبب )

إيه الي يخلي الأربعة veins يقفلوا ??? we have no idea

لكن،

hypercoagulable state      ممكن القصة تبقا

بروتين C „، بروتين S << deficiency

## Polycythemia

## Antiphospholipid syndrome

Hypercoagulable

يعني معظم الأحوال is idiopathic

”لكن“

Hypercoagulable state فيه حالات يبقا سببها

معایا یا أولاد؟؟؟

hepatocellular carcinoma ممكن تبقا المشكلة

عامله invasion لل hepatic veins

واضح ؟؟؟

## السؤال بقا ,,

**العيان يشتكلك بايه؟؟؟**

على حسب :

● فيه acute Budd Chiari

- Chronic Budd Chiari وفه

ال acute „

suddenly << veins إنك تقفل الأربعة

ال acute

suddenly << hepatic veins إنك تقفل الأربعة

fulminant hepatic failure      دا بعملك

ماااشی ,,

لكن فيه ،

ال chronic

gradually << hepatic veins إنك هتقفل ال

يعنى هتعمل congestion فى ال Liver << gradually

دا بعملنا إيه بقا ؟؟؟

marked ascites و enlarged tender liver هبعملك

manifestations of liver cell failure وبعدين بعملك

portal hypertension وبعدين

طبعاً،

absent hepato-jugular reflux **عندهم**



## اعمل investigations

Liver function test

Investigations for portal hypertension

Investigations for the cause

ال investigations for the cause هتعمل إيه ؟؟؟

ECHO

veins ( Doppler ) دوبلر على ال

Venography ( عشان نشوف ال occlusion فين )

نعمل MRA ( venous phase ) ، ما فيه MRA < arterial phase ، وفيه venous phase

## نعالجه إزاي

بص يا بابا ، لو هو جايك عنده occlusion في الأربعة veins

يعني acute ،

دا fulminant

دا مش هيستناك ، إديله streptokinase ( الدواء اللي بيدوب الجلطة )  
أووووك ؟؟؟

دا لو جالي fulminant hepatic failure

اللي هو acute type

ال chronic ، أو ال gradual type

هنتعامل معاه عادي ،

هنعالجه وكأنه liver cell failure

ونعالج ال Portal hypertension

وندي Oral anticoagulant

وفي الآخر هنعمل Liver transplanatation

ال Venocclusive

Budd Chiari ال Typical

بس قافل ال branches جوا ال liver

ال venocclusive

قافل ال branches اللي جوا ال Liver

وهو typical Budd Chiari

على فكرة ،

هما زي بعض بالطبط ، typical

بس الفكرة ، Just المكان of occlusion

ال venocclusive < قافل intra hepatic

ال Budd Chiari < قافل extra hepatic

مفهوم ؟؟؟

ال etiology ؟؟؟

محدث عارف ,, idiopathic

معنايا ؟؟؟ ال veno occlusive ال etiology بتاعه في معظم الأحوال idiopathic

لكن ,,

فيه ناس وصفت ,,

أول ما وصفوا ال disease ,, وصفوه في جامايكا

فين جامايكا دي ؟؟؟ ☺

بعد جمصة ,,

جامايكا مشهورة المناطق الكاريبي ,,

اللي هي جزر الكاريبي في منطقة المحيط الهادي زي ما إنتوا عارفين

ودي بتعتبر أماكن مشهورة أوووي لقضاء شهر العسل

ما هي جنب جمصة ,, لو حبيت تروح يعني

رأس البر ,, بلطيم ,, وبعدين جامايكا في الطريق وتخش على مصر

لا ,, أحسن مكان لشهر العسل ,,

جزر المالديف دلوقتي ☺

جزر لطيفة جداً ,, الناس هناك مؤدبين ومحترمين جداً

الحتت اللي هي الثانية معفنة

تحس إن إنت في جو زبالة

خمرة بقا وقرف وكلام من دا

لكن ,,

المالديف محترمة أوووي أوووي

وماليزيا ناس محترمين جداً

ماليزيا رائعة ,, بس جو بعيد عنك ,, رطوبة القرد ,, رطوبة رطوبة مش هزار

إنت بتقعد في المية مبتطلعش متقبش ,, لو قبيت هتبقي مية

بص يا بابا ,,

إنتي بكبيرك ,, بكبيرك ,, 3 أيام في رأس البر ☺

في رأس البر ,, 3 ليالي بيومين ,, وتالت يوم يروحوك

وفي رأس البر ,, في عشة

بص لي هنا يا بني آدم ,,

ال disease دا أول ما اتوصف ,, اتوصف في جامايكا

وقالوا : إن احتمال إن المشكلة في العيانيين دول اللي في جامايكا

إنهم بيشرخوا نوع من الشاي بجيوه من الغابات

والشاي ده بيحتوي على مادة اسمها سينيكيو ألكالويد ( على حسب ما سمعت )

المادة دي هي اللي بتعمل المشكلة

هي التي بتعمل thrombosis في ال branches بتاعت ال Hepatic veins  
الناس دي بتشرب البُوش tea ,, التي هو شاي الغابات أو الأحراش

ال veno occlusive ,, ميهمنيش  
اللي يهمني ال Budd Chiari عشان الشفوي كمان

نخش على آخر أنواع ال Cirrhosis اللي هو biliary cirrhosis  
في المحاضرة القادمة إن شاء الله

لله الحمد والمنة والثناء الحسن  
تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الثالثة في مراجعة ال G.I.T.  
إن شاء الله تفيدكم ,, وتكون من العلم اللي ينتفع به  
دلوقتي الساعة التاسعة و 53 دقيقة مساءً  
يوم السبت الموافق 16 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة  
على الفيس بوك  
صفحة تفريغ المواد الطبية

 /dr.tafreegh

[www.facebook.com/dr.tafreegh](http://www.facebook.com/dr.tafreegh)

نحبكم في الله  
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب  
تفريغ المواد الطبية  
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل  
بذكر المصدر أو بدون  
المهم إن المعلومة توصل لغيرك  
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك  
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير ياذن الله  
ويكون في خدمة الإسلام  
ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه  
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم  
اللهم آمين  
سلام بقا ☺